Nouveau signalement de *Gibberichthys latifrons* (Gibberichthyidae) en Polynésie française

par

Romain CAUSSE (1)

ABSTRACT. - New record of *Gibberichthys latifrons* (Gibberichthyidae) from French Polynesia.

One specimen of *Gibberichthys latifrons* (Thorp, 1969) of 155 mm TL was trawled off Eiao Island, Marquesas Archipelago, French Polynesia. This capture is the second record of the species for this area of the Pacific Ocean and the largest specimen caught to date.

Key words. - Gibberichthyidae - *Gibberichthys latifrons* - PSE - French Polynesia - New record.

La famille des Gibberichthyidae, définie par Parr en 1933, comprend un seul genre, *Gibberichthys*, et deux espèces, *G. pumilus* Parr, 1933 et *G. latifrons* (Thorp, 1969). La première a été décrite sur la base d'un seul spécimen (31,5 mm LS) provenant de la région des Bahamas, Atlantique tropical ouest (21°44'N, 72°43'W). Elle est présente dans la mer des Caraïbes, le golfe du Mexique (Parr, 1933, 1934 ; Matsubara, 1955; Grey, 1959 ; Ebeling et Weed, 1973), ainsi que dans l'océan Pacifique. Elle est généralement capturée entre 320 et 1 100 m de profondeur pour les adultes (Sylva et Eschmeyer, 1977). La deuxième, *G. latifrons* a été décrite sur la base d'un spécimen de 21,0 mm LS provenant du contenu stomacal d'un *Alepisaurus* sp., capturé dans la région des Comores, océan Indien (Kotlyar, 1985). La répartition de cette espèce s'étend de la partie ouest de l'océan Indien (08°34'S, 41°37'E) jusqu'à l'océan Pacifique central (11°17'S, 142°47'W) le long de la ceinture équatoriale. Les zones de capture étaient restreintes jusqu'en 1979 aux talus continentaux et à quelques îles, date à laquelle un spécimen de 64 mm (LS) a été chaluté entre 1 600 et 1 700 m de profondeur dans l'océan Indien équatorial oriental. Sur la base de ce spécimen, la distribution de cette espèce s'est donc étendue aux zones bathyales des océans. Les adultes sont capturés dans les régions bathyales, mésopélagiques et bathypélagiques (Kotlyar, 1985). Le premier individu, de 103 mm LS, provenant de Polynésie française, a été capturé au sud-ouest de l'archipel des îles Marquises (11°17'S, 142°47'W), entre 0 et 1 040 m de profondeur, pour 103,0 mm LS (Kotlyar, 1985) et déposé dans la collection de l'Australian Museum (AMS 15999-001). Le présent signalement élargit la répartition géographique de l'espèce vers l'est et le nord de la Polynésie française, ainsi que sa taille maximale connue. De plus, ce spécimen permet de récolter des données supplémentaires sur cette espèce qui est rare en collection et dans la littérature (seulement 13 spécimens récoltés à ce jour).



Figure 1. - *Gibberichthys latifrons*, MNHN 2003-1017, 134 mm LS, Archipel des Marquises.

GIBBERICHTHYS LATIFRONS

Matériel examiné

Un spécimen de 134 mm LS (155 mm LT) (Fig. 1), déposé dans la collection nationale d'Ichtyologie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN 2003-1017), collecté lors de la campagne MUSORSTOM 9, à bord du navire océanographique "Alis", le 5 septembre 1997, entre 1000 et 1100 m de profondeur, au large de l'île d'Eiao (7°51'S, 140°38'W) (Fig. 2) dans l'archipel des Marquises, Polynésie française, station CP1277 ; engin de prélèvement : chalut à perche de 4 m.

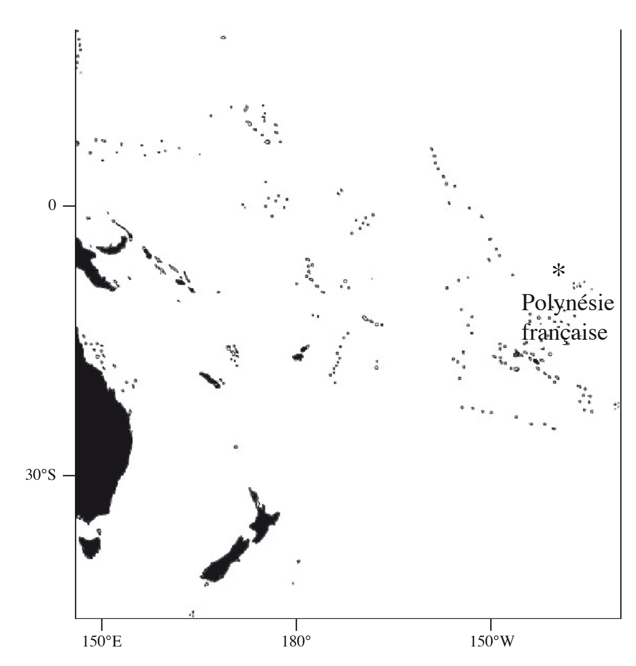


Figure 2. - Carte de l'archipel des Marquises et localisation de la capture (*). *[Map of Marquesas Archipelago and catch locality (*).]*

(1) Muséum national d'Histoire naturelle, Département des Milieux et Peuplements aquatiques, USM0403 Biodiversité et Dynamique des Communautés aquatiques, Service des Collections d'Ichtyologie, 43 rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05, FRANCE. [causse@mnhn.fr]

Description

Corps moyennement robuste ; tête, modérée, avec de larges cavités muqueuses sur sa partie dorsale, séparées par des crêtes très minces ; diamètre des yeux inférieur à la longueur du museau ; bouche modérée avec des dents villiformes en bandes sur chacune des mâchoires, absence de dents vomériennes et palatines ; joues allant jusqu'à la limite postérieure de l'œil ; branchiospines, 12 + 1 + 5 (18), en forme de latte ; épines précédant les nageoires anale et dorsale larges et courtes ; origine des parties molles de la dorsale et de l'anale opposées ; dorsale comprenant VII épines et 8 rayons mous ; anale avec IV épines et 7 rayons mous ; pelviennes abdominales, sans épines et avec 5 rayons mous ; caudale VII 10 + 9 VII ; absence de photophores ainsi que de tissu luminescent ; absence de tissu caverneux ; 31 vertèbres (dont urostyle); coloration brune à noire.

Les caractères diagnostiques sont en accord avec la description de cette espèce par Sylva et Eschmeyer (1977). *Gibberichthys latifrons* diffère de *G. pumilus* par le nombre de vertèbres : 31 versus 28-29.

Les caractères morphométriques du spécimen polynésien sont (en % LS) : longueur de la tête : 38,9 ; longueur du museau ; 12,69, diamètre de l'œil : 5,19 ; distance postorbitaire : 20,24 ; hauteur de la tête : 24,07 ; distance interorbitaire : 14,69 ; distance œil-occiput : 3,52 ; longueur de la mâchoire supérieure : 20,39 ; longueur de la mâchoire inférieure : 17,95 ; hauteur du corps : 25,75 ; hauteur du pédoncule caudal : 9,29 ; longueur du pédoncule caudal : 15,34 ; distance prédorsale : 44,34 ; distance prépectorale : 38,89 ; distance prépelvienne : 43,18 ; distance préanale : 47,97 ; distance pectorale-pelvienne : 4,83 ; distance pelvienne-anale : 8,36 ; longueur de la base de la dorsale : 29,46 ; longueur de la base de l'anale : 22,22 ; longueur de la pectorale : 16,43 ; longueur de la pelvienne : 11,72 ; distance postdorsale : 40,16 ; distance postanale : 38,76 ; longueur maximale des branchiospines : 5,26.

Certaines mesures méristiques risquent d'être imprécises en raison du mauvais état du spécimen : la mandibule est fendue antérieurement et la partie gauche de la tête est abîmée. Toutes les écailles du corps ont été perdues lors du chalutage.

Remerciements. - Je remercie Philippe Béarez pour ses conseils avisés, Rémi Ksas pour la radiographie et Laurent Nandrin pour la photographie du spécimen.

RÉFÉRENCES

EBELING A.W. & W.H. WEED, 1973. - Order Xenoberyces (Stephanoberyciformes). *In*: Fishes of the Western North Atlantic, pt. 6. *Mem. Sears Found. Mar. Res., New Haven*, 1: 397-487.

GREY M., 1959. - Deep-sea fishes from the Gulf of Mexico with the description of a new species *Squalogadus intermedius* (Macrouridae). *Fieldiana Zool.*, 39: 323-346.

KOTLYAR A.N., 1985. - New information on the distribution of *Gibberichthys latifrons* (Gibberichthyidae). *J. Ichthyol.*, 25(1):154-158.

MATSUBARA K., 1955. - Fish Morphology and Hierarchy. Pt. 1, 789 p., Tokyo: Ishiazaki Shoten.

PARR A.E., 1933. - Deep-sea Berycomorphi and Percomorphi from the Bahama and Bermuda Islands. *Bull. Bingham Oceanogr.*, 3(6): 1-51.

PARR A.E., 1934. - Report on experimental use of triangular trawl from bathypelagic collecting with an account of the fishes obtained and a revision of the family Cetomimidae. *Bull. Bingham Oceanogr.*, 4(6): 1-59.

PAXTON J.R., 1999. - Gibberichthyidae. Gibberfishes. *In*: FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. The living marine Resources of the WCP, Vol. 4: Bony Fishes, part 2 (Mugilidae to Carangidae) (Carpenter K.E. & V.H Niem, eds), pp. 2203. Rome: FAO.

ROBINS C.R. & D.P. de SYLVA, 1965. - The Kasiodoroidae, a new family of Mirapinniform fishes from the Western Central Pacific Ocean . *Bull. Mar. Sci.*, 15: 189-201.

SYLVA D.P. de & W.N. ESCHEMEYER., 1977. - Systematics and biology of the deep-sea fish family Gibberichthyidae, a senior synonym of the family Kasidoroidae. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 41(6): 215-231.

THORP C.H., 1969. - A new species of Mirapinniform fish (family Kasidoroidae) from the Western Indian. *Ocean. J. Nat. Hist.*, 3(1): 61-70.

Reçu le 01 décembre 2003.
Accepté pour publication le 07 mai 2004.